續文獻通考

續文獻通考卷之二百十五

皇明進士雲間王圻纂輯

象緯考　渾儀等式　測驗所　曆法

渾儀

宋理宗端平三年七月詔出封樁庫千緡下秘書省脩渾儀刻漏從太史局之請也

元興定鼎于燕其初襲用金舊而規環不協難復施用於是太史郭守敬出其所創簡儀仰儀及諸儀表皆臻精妙卓見絕識蓋有古人所未及者其說以為昔人以管窺天宿度餘分約為太半少未得其的乃用二線推測於餘分纖微皆有可考而又當時四海測景之所凡二

十有七東極高麗西至滇池南踰朱崖北盡鐵勒是亦古人之所未及爲者也自是八十年間司天之官遵而用之靡有差忒而凡日月薄食五緯凌犯彗孛飛流暈珥虹霓精祲雲氣等事其係於天文占候者具有簡冊存焉

世祖至元十三年立局改治新曆先是太保劉秉忠以大明曆自遼金承用二百餘年寖轉後天議欲脩正而薨至是江左既平上思用其言遂命郭守敬與賛善王恂率南北日官分掌測驗推步於下而忠宣樞密二張爲之主領裁奏於上復共薦前中書左丞許衡能推明曆理俾參預之郭守敬首言曆之本在測驗而測驗之器

莫先儀表今司天渾儀宋皇祐中汴京所造不與此處
天度相符比量南北二極約差四度表石年深亦復欹
側乃盡考其失而移置之既又別圖爽塏以木為重棚
創作簡儀高表用相比覆又以為天樞附極而動昔人
嘗展管窺之未得其的作候極儀極辰既位天體斯正
作渾天象象雖形似莫適所用作玲瓏儀以表之矩方
測天之正圓莫若以圓求圓作仰儀石有經緯結而不
動則易之作立運儀日有中道月有九行則一之作證
理儀表高景虛罔象非真作景符儀月雖有明察景則
難作窺几儀曆法之驗在於交會作日月食儀天有赤
道輪以當之兩極低昂標以指之作星晷定時儀以上

凡十三等又作正方案圭表懸正儀座正儀凡四等為四方行測者所用又作仰規覆矩圖異方渾蓋圖日出入永短圖凡五等與上諸儀互相參考

十六年王恂郭守敬等進奏儀表式樣因奏唐一行開元間令南宮說天下測景書中見者凡十三處今疆宇比唐尤大若不遠方測驗日月交食分數時刻不同晝夜長短不同日月星辰去天高下不同即日測驗人少可先南北立表取直測景上可其奏遂設監候官十四員分道相繼而出隨地之遠近以測景之晝夜長短焉

十七年授時曆成時太史令郭守敬與太史諸官同上奏曰黃帝迎日推策帝堯以閏月定四時成歲舜在

璇璣玉衡以齊七政爰及三代曆無定法閏餘乖次西漢造三統曆百三十年而後是非始定東漢造四分曆七十餘年而儀式方備又百二十一年劉洪造乾象曆始悟月行有遲速又百八十年姜岌造三紀甲子曆始悟以月食衝檢日宿度所在又五十七年何承天造元嘉曆始悟以朔望及弦皆大小餘又六十五年祖冲之造大明曆始悟太陽有歲差之數極星去不動處一度餘又五十二年張子信始悟日月交道有表裏五星有遲速留逆又三十三年劉焯造皇極曆始悟日行有盈縮又三十五年傅仁均造戊寅元曆頗采舊儀始用定朔又四十六年李淳風造麟德曆以古曆章蔀紀元首

分度不齊始總法用進朔以避晦晨月見又六十三年僧一行造大衍曆始以朔有四大三小定九服交食之異又九十四年徐昂造宣明曆始悟日食有氣刻時三差又二百三十六年姚舜輔造紀元曆始悟食甚泛餘差數以上計千一百八十二年曆經七十改其創法者十有三家自是又百七十四年聖朝統一六合肇造區夏專命臣等改治新曆臣等用創造簡儀高表憑其測到實數所考正者凡七事一曰冬至自丙子年立冬後依每日測到晷景逐日取對冬至前後日差同者為準得丁丑年冬至在戊戌日夜半後八刻半又定丁丑冬至得在庚子日夜半後七十刻又定戊寅冬至在癸卯

日夜半後三十三刻己卯冬至在戊申日夜半後五十七刻半庚辰冬至在癸丑日夜半後八十一刻半各減大明曆十八刻遠近相符前後應準二曰歲餘自劉宋大明曆以來凡測景驗氣得冬至時刻真數者有六用以相距各得其時合用歲餘今考驗四年相符不差仍自宋大明壬寅年距至今八百一十年每歲合得三百六十五日二十四刻二十五分其二十五分爲今曆歲餘合用之數三曰日躔用至元丁丑四月癸酉望月食既推求日躔得冬至日躔赤道箕宿十度黃道箕九度有奇仍憑每測到大陽躔度或憑星測月或憑月測日或徑憑星度測日立術推算起自丁丑正月至己卯十

二月凡三年共得一百三十四事皆躔於箕與月食相符四曰月離自丁丑以來至今憑每日測到逐時太陰行度推算變從黃道求入轉極遲極疾並平行處前後凡十三轉計五十一事內除去不真的外有三十事得大明曆入轉後天又因考驗交食加大明曆三十刻與天道合五曰入交自丁丑五月以來憑每測到太陰去極度數比擬黃道去極度得月道交於黃道共得八事仍依日食法度推求皆有食分得入時刻與大明所差不多六曰二十八宿距度自漢太初曆以來距度不同互有損益大明曆則於度下餘分附以太半少皆私意牽就未嘗實測其數今新儀皆細刻周天度分每度為

三十六分以距線代管窺宿度餘分並依實測不以私意牽就七曰日出入晝夜刻大明曆日出入晝夜刻皆據汴京爲準其刻數與大都不同今以本方北極出地高下黃道出入內外度立術推求每日日出入晝夜刻得夏至極長日出寅正二刻日入戌初二刻晝六十二刻夜三十八刻冬至極短日出辰初二刻日入申正二刻晝三十八刻夜六十二刻永爲定式所創法凡五事一曰太陽盈縮用四正定氣立爲升降限立招差求得每日行分初末極差積度比古爲密二曰月行遲疾古曆皆用二十八限今以萬分日之八百二十分爲一限凡析爲三百三十六限依垜疊招差求得轉分進退遲

疾度數遂時不同蓋前所未有三曰黃赤道差舊法以一百一度相減相乘今依算術勾股弧矢方圓斜直所容求到度率積差差率與天道實爲脗合四曰黃赤道內外度據累年實測內外極度二十三度九十分以圓容方直矢接勾股爲法求每日去極與所測相符五曰白道交周舊法黃道變推白道以斜求斜今用立渾比量得月與赤道正交距春秋二正黃赤道正交一十四度六十六分擬以爲法推逐月每交二十八宿度分於理爲盡

十八年太史令王恂請建司天臺于大都儀象圭表皆銅爲之增銅表至四十尺測景長而真又請上都洛陽

等五處分置儀表各選監候從之

胡粹中曰司者典守之謂也成周建官掌邦教者曰司徒掌邦禁者曰司寇掌邦土者曰司空掌邦政者曰司馬獨掌邦禮不言司而曰宗伯以其所主皆天神祠祝之事尊之也曾謂天而可司也昔堯命羲和一則曰欽若昊天二則曰敬授人時其不敢輕褻也如此謂之欽天斯正也

草木子曰古曆多用一定之法故未久而差由不知天爲動物而歲亦畧有差也古曆雖立差法五十年差一度又太過三百年差一度又不及七十五年差一度稍爲近之尚未精密元朝以八十一年而差一度算已往

減一算算將來加一算始爲精密

十九年太史令王恂卒時曆雖頒然其推步之式與夫立成之數尚皆未有定藁恂於是比次編類整齊分秒裁爲推步七卷立成二卷曆議擬藁三卷轉神選三卷上中下三曆註式十二卷繼爲太史令遂上表奏進又有時候箋註二卷修改源流一卷其測驗書有儀象法式二卷二至晷景考二十卷五星細行考五十卷古今交食考一卷新測二十八舍雜座諸星入宿去極一卷新測無名諸星一卷月離考一卷並藏之官

簡儀

簡儀之制四方爲趺縱一丈八尺三分去一以爲廣趺

面上廣六寸下廣八寸厚如上廣中布横桄三縱桄三南二北抵南桄北一南抵中桄趺面四周爲水渠深一寸廣加五分四隅爲礎出趺面內外各二寸繞礎爲渠深廣皆一寸與四周渠相灌通又爲礎於卯酉位廣加四維長加廣三之二水渠亦如之北極雲架柱二徑四寸長一丈二尺八寸下爲鼇雲植於乾艮二隅礎上左右內向其勢斜准赤道合貫上規規環徑二尺四寸廣一尺五分厚倍之中爲距相交爲斜十字廣厚如規中心爲轂上廣五分方一寸有半下二寸五分方一寸以受北極樞軸自雲架柱斜上去趺面七尺二寸爲横桄自桄心上至轂心六尺八寸又爲龍柱二植於卯酉礎

中分之北皆飾以龍下爲山形北向斜植以柱北架南極雲架柱二植於卯酉礎中分之南廣厚形制一如北架斜向坤巽二隅相交爲十字其上與百刻環邊齊在辰巳未申之間南傾之勢准赤道各長一丈一尺五寸自趺面斜上三尺八寸爲橫輄以承百刻環下邊又爲龍柱二植於坤巽二隅礎上北向斜柱其端形制一如北柱四游雙環徑六尺廣二寸厚一寸中間相離一寸相連於子午卯酉當子午爲圓竅以受南北極樞軸兩面皆列周天度分起南極抵北極餘分附於北極去南北樞竅兩旁四寸各爲直距廣厚如環距中心各爲橫關東西與兩距相連廣厚亦如之關中心相連厚三寸

爲竅方八分以受窺衡樞軸窺衡長五尺九寸四分廣
厚皆如環中腰爲圓竅徑五分以受樞軸衡兩端爲圭
首以取中縮去圭首五分各爲側立橫耳高二寸二分
廣如衡面厚三分中爲圓竅徑六分其中心上下一線
界之以知度分百刻環徑六尺四寸面廣二寸周布十
二時百刻每刻作三十六分厚二寸自半已上廣三寸
又爲十字距皆所以承赤道環也百刻環內廣面臥施
圓軸四使赤道環旋轉無澁滯之患其環陷入南極架
一寸仍釘之赤道環徑廣厚皆如四游環面細刻列舍
周天度分中爲十字距廣三寸中空一寸厚一寸當心
爲竅竅徑一寸以受南極樞軸界衡二各長五尺九寸

四分廣三寸衡首斜刻五分刻度分以對環面中腰爲
竅垂置赤道環南極樞軸其上衡兩端自長竅外邊至
衡首底厚倍之取二衡運轉皆着環面而無低昂之失
且易得度分也二極樞軸皆以剛鐵爲之長六寸半爲
本半爲軸本之分寸一如上規距心適取能容軸徑一
寸北極軸中心爲孔孔底横穿通兩旁中出一線曲其
本出横孔兩旁結之孔中線留三分亦結之上下各穿
一線貫界衡兩端中心爲孔下洞衡底順衡中心爲渠
以受線直入內界長竅中至衡中腰復爲孔自衡底上
出結之定極環廣半寸厚倍之皆勢穿窒中徑六度度
約一寸許極星去不動處三度僅容轉周中爲斜十字

距膺厚如環連於上規環距中心爲孔徑五釐下至北
極軸心六寸五分又置銅板連於南極雲架之十字方
二寸厚五分北面刻其中心存一釐以爲厚中爲圓孔
徑一分孔心下至南極軸心亦六寸五分又爲環二其
一陰緯環面刻方位取趺面縱横輄北十字爲中心卧
置之其一曰立運環面刻度分施於北極雲架柱下當
卧環中心上屬架之横輄下抵趺輄之十字上下各施
樞軸令可旋轉中爲直距當心爲竅以施窺衡令可俯
仰用窺日月星辰出地度分右四游環東西運轉南北
低昂凡七政列舍中外官去極度分皆測之赤道環旋
轉與列舍距星相當即轉界衡使兩線相對凡日月五

星中外官入宿度分皆測之有刻環轉界衡令兩線與日相對其下直時刻則晝刻也夜則以星定之比舊儀測日月五星出沒而無陽經陰緯雲柱之映其渾象之制圓如彈丸徑六尺縱橫各畫周天度分赤道居中去二極各周天四之一黃道出入赤道內外各二十四度弱月行白道出入不常用竹篾均分天度考驗黃道所交隨時遷徙用簡儀測到入宿去極度數按於其上校驗出入黃赤二道遠近疎密了然易辯仍參以算數爲準其象置於方匱之上南北極出入匱面各四十度太強半見半隱機運輪牙隱於匱中

仰儀

仰儀之制以銅為之形若釜置於甎臺內畫周天度脣
列十二辰位蓋俯視驗天者也其銘辭云不可體形莫
天大也無競維人仰釜載也六尺為深廣自倍也兼深
廣倍絜釜兑也環鑿為沼準以溉也辯方正位曰子卦
也衡縮度中平斜直也斜起南極平釜鐓也小大必周
入地畫也始周浸斷浸極外也極入地深四十太也北
九十一赤道斷也列刻五十六時配也衡竿加卦巽坤
內也以負縮竿本午對也首璇璣板窾納芥也上下懸
直與鐓會也視日透光何度在也暘谷朝賓夕餞昧也
寒暑發斂驗進退也薄蝕起自鑒生殺也以避赫曦奪
目害也南北之偏亦可槩也極深十五林邑界也黃道

下高人所載也夏永冬短猶少差也深五十奇鐵勒塞也黃道浸平冬晝晦也夏則不沒永短最也安渾宣夜昕穹蓋也六天之書言殊語也一儀一揆孰善悖也以指爲告無煩喙也闇資以明疑者沛也智者是之膠者怍也古今巧曆不億輩也非讓不爲思不逮也將窺大朕造化愛也其有俊明昭聖代也泰山礪乎河如帶也黃金不磨攸久賴也鬼神禁訶勿銘壞也

太明殿燈漏

燈漏之制高丈有七尺架以金爲之其曲梁之上中設雲珠左日右月雲珠之下復懸一珠梁之兩端飾以龍首張吻轉目可以審平水之緩急中梁之上有戲珠龍

二隨珠俛仰又可察準水之均調凡此皆非徒設也燈毬雜以金寶爲之內分四層上環布四神旋當日月參辰之所在左轉日一週次爲龍虎鳥龜之象各居其方依刻跳躍鐃鳴以應於內又次週分百刻上列十二神各執時牌至其時四門通報又一人當門內常以手指其刻數下四隅鐘鼓鉦鐃各一人一刻鳴鐘二刻鼓三鉦四鐃初正皆如是其機發隱於櫃中以水激之

順帝至正十四年自製宮漏高六七尺廣半之造木爲匱藏壺其中運水上下匱上設三聖殿匱腰立玉女捧時刻籌時至輒浮水而上左右二金甲神一懸鐘一懸鉦夜則神人自能按更而擊無分毫差鳴鐘鉦時獅鳳在

側者皆自翔舞躔之東西有日月宮飛仙女人立宮前遇子午時自能耦進度仙橋達三聖殿復退立如前其精巧絶出人意皆前所未有也

正方案

正方案方四尺厚一寸四周去邊五分爲水渠先定中心畫爲十字外抵水渠去心一寸畫爲圓規自外寸規之凡十九規外規內三分畫爲重規徧布周天度中爲圓孔徑二寸高如之中心洞底植臬高一尺五寸南至則減五寸北至則倍之凡欲正四方置案平地注水於渠眡平乃植臬於中自臬景西入外規即識以墨影少移輒識之每規皆然至東出外規而止凡出入一規之

交皆度以綫屆其半以爲中即所識與臬相當且其景最短則南北正矣復徧閱每規之識以審定南北南北既正則東西從而正然二至前後日軌東西行南北差少即外規出入之景以爲東西允得其正當二分前後日軌東西行南北差多朝夕有不同者外規出入之景或未可憑必取近內規景爲定仍校以累日則愈真又測用之法先測定所在北極出地度即自案地平以上度如其數下對南極入地度以墨斜經中心界之又横截中心斜界爲十字即天腹赤道斜勢也乃以案側立懸繩取正凡置儀象皆以此爲準

圭表

圭表以石爲之長一百二十八尺廣四尺五寸厚一尺四寸座高二尺六寸南北兩端爲池圓徑一尺五寸深二寸自表北一尺與表梁中心上下相直外一百二十尺中心廣四寸兩旁各一寸畫爲尺寸分以達北端兩旁相去一寸爲水渠深廣各一寸與南北兩池相灌通以取平表長五十尺廣二尺四寸厚減廣之半植於圭之南端圭石座中入地及座中一丈四尺上高三十六尺其端兩旁爲二龍半身附表上擎橫梁自梁心至表顛四尺下屬圭面共爲四十尺梁長六尺徑三寸上爲水渠以取平兩端及中腰各爲橫竅徑二分橫貫以鐵長五寸繫線合於中懸錘取正且防傾墊按表短則分

寸短促尺寸之下所謂分秒太半少之數未易分別表長則分寸稍長所不便者景虛而淡難得實影前人欲就虛景之中考求真實或設望筩或置小表或以木爲規皆取端日光下徹表面今以銅爲表高三十六尺端挾以二龍舉一橫梁下至圭面共四十尺是爲八尺之表五圭表刻爲尺寸舊一寸今申而爲五釐毫差易分別

景符儀

景符之制以銅葉博二寸長加博之二中穿一竅若鍼芥然以方闉爲趺一端設爲機軸令可開闔榰其一端使其勢斜倚北高南下往來遷就於虛梁之中竅達日

光僅如米許隱然見橫梁於其中舊法一表端測晷所得者日體上邊之景今以橫梁取之實得中景不容有毫末之差至元十六年巳卯夏至晷景四月十九日乙未景一丈二尺三寸六分九釐五毫至元十六年巳卯冬至晷景十一月二十四日戊戌景七丈六尺七寸四分

闚几

闚几之制長六尺廣二尺高倍之下爲趺廣三寸厚二寸上闓廣四寸厚如趺以板爲面厚及寸四隅爲足撑以斜木務取正方面中開明竅長四尺廣二寸近竅兩旁一寸分畫爲尺內三寸刻爲細分下應圭面几面上至梁心二十六尺取以爲準刻限各長二尺四寸廣二

寸脊厚五分兩刃斜撊取其於几面相符着限兩端厚廣各存二寸銜入几闖俟星月正中從几下仰望視表梁南北以爲識折取分寸中數用爲直景又於遠方同日窺測取景數以推星月高下也

玲瓏儀

鏤星象於其體就腹中仰以觀之此出色目人之制

西域儀象

世祖至元四年扎馬魯丁造西域儀象名咱秃哈剌吉漢言混天儀也其制以銅爲之平設單環刻周天度畫十二辰位以準地面側立雙環而結於平環之子午半入地下以分天度內第二雙環亦刻周天度而參差相交

以結於側雙環去地平三十六度以爲南北極可以旋轉以象天運爲日行之道內第三第四環皆結於第二環又去南北極二十四度亦可以運轉凡可運三環各對綴銅方釘皆有竅以代衡簫之仰窺焉　咱秃朔八台漢言測驗周天星曜之器也外周圓墻而東面啓門中有小臺立銅表高七尺五寸上設機軸懸銅尺長五尺五寸復加窺測之簫二其長如之下置橫尺刻度數其上以準掛尺下本開圖之遠近可以左右轉而周窺可以高低舉而徧測　魯哈麻亦渺凹只漢言春秋分晷影堂爲屋二間脊開東西橫罅以斜通日晷中有臺隨晷影南高北下上仰置銅半環刻天度一百八十以

準地上之半天斜倚銳首銅尺長六尺闊一寸六分上結半環之中下加半環之上可以往來窺運側望漏屋晷影驗度數以定春秋二分　魯哈麻亦木思塔餘漢言冬夏至晷影堂也為屋五間屋下為坎深二丈二尺脊開南北一罅以直通日晷隨罅立壁附壁懸銅尺長一丈六寸壁仰畫天度半規其尺亦可往來規運直望漏屋晷影以定冬夏二至　苦來亦撒麻漢言渾天圖也其制以銅為丸斜刻日道交環度數于其腹刻二十八宿形於其上外平置銅單環刻周天度數列于十二辰位以準地而側立單環二一結於平環之子午以銅釘象南北極一結于平環之卯酉皆刻天度即渾天儀

而不可運轉窺測者也　若來亦阿兒子漢言地理志也其制以木爲圓毬七分爲水其色綠三分爲土地其色白畫江河湖海脉絡貫串於其中畫作小方井以計幅圓之廣袤道里之遠近　兀速都兒剌不定漢言晝夜時刻之器其制以銅如圓鏡而可掛面刻十二辰位晝夜時刻上加銅條綴其中可以圓轉銅條兩端各屈其首爲二竅以對望晝則視日影夜則窺星辰以定時刻以測休咎背嵌鏡片三面刻其圖凡七以辨東西南北日影長短之不同星辰向背之有異故各異其圖以盡天地之變焉

四海測驗二十七所

南海北極出地一十五度夏至景在表南長一尺一寸六分晝五十四刻夜四十六刻

衡嶽北極出地二十五度夏至日在表端無景晝五十六刻夜四十四刻

嶽臺北極出地三十五度夏至晷景長一尺四寸八分晝六十刻夜四十刻

和林北極出地四十五度夏至晷景長三尺二寸四分晝六十四刻夜三十六刻

鐵勒北極出地五十五度夏至晷景長五尺一分晝七十刻夜三十刻

北海北極出地六十五度夏至晷景長六尺七寸八分

晝八十二刻夜一十八刻
大都北極出地四十度太強夏至晷景長一丈二尺三寸六分晝六十二刻夜三十八刻
上都北極出地四十三度少
北京北極出地四十三度強
益都北極出地三十七度少
登州北極出地三十八度少
高麗北極出地三十八度少
西京北極出地四十度少
太原北極出地三十八度少
西安府北極出地三十四度半強

興元北極出地三十三度半強

成都北極出地三十一度半強

西涼州北極出地四十度強

東平北極出地三十五度太強

大名北極出地三十六度

南京北極出地三十四度太強

河南府陽城北極出地三十四度太弱

揚州北極出地三十三度

鄂州北極出地三十一度半

吉州北極出地二十六度半

雷州北極出地二十度太

瓊州北極出地一十九度太

皇明

太祖洪武二十九年丙子鑄渾天儀成

英宗正統四年己未造渾天璇璣玉衡簡儀　十一年丙寅令簡儀九道圭表壺漏並准南京作晷影堂以便窺測調品

景皇帝景泰六年乙亥造簡儀銅壺

曆法

太祖吳元年丁未冬太史院太史令劉基率其屬高翼等上戊申大統曆基精於天文以故　太祖首擢用之

太祖初在滁陽問韓國公公薦浙東宋濂能知象緯

上曰以吾所聞濂不如青田劉基及　上定括蒼孫炎
遂以　上命聘基詣金陵時時占乾象佐行軍輙效擢
爲太史監太史令尋改太史院使
洪武元年戊申改太史院爲司天監初立太史監設太
史令通判太史監事僉判太史監事又有校事郎五官
正尋改爲院設院使同知院判五官正典簿雨暘司時
序郎紀候郎至是始改爲監設監令少監監丞主簿五
官正副監候司晨漏刻博士又置回回司天監設監令
少監監丞
按回回曆出西域然東夷北狄南蠻皆未有曆而西域
獨有之蓋西域諸國當崑崙之陽於諸夷中爲得風氣

之正故多異人若天竺梵學婆羅門伎術皆西域出也自隋唐以來已見於中國今世所謂回回曆者傳爲西域馬可之地年號阿剌必時異人馬哈麻之所作也以今考之其原實起於隋開皇十九年巳未之歲其法常以二百五十日爲一歲歲有十二宮宮有閏日凡百二十有八年閏三十有一日又以三百五十四日爲一周周有十二月月有閏月凡三十年閏十有一日歷千九百四十一年而宮月甲子再會其白羊宮第一日日月五星之行與中國春正定氣日之宿直同其用以推步分經緯之度著凌犯之占曆家以爲最密元之季世其曆始東逮我　高皇帝之造大統曆也得西人之精乎

曆者於是　命欽天監以其曆與中國曆相參推步迄
今用之今按歲之爲義於文從步從戌謂推步從戌起
也白羊宮於辰在戌豈推步在戌時見星爲始故與
御製文集有授翰林編脩馬沙亦里馬哈麻敕文謂大
將入胡都得秘藏之書數十百冊乃乾元先聖之書我
中國無解其文者聞爾道學本宗深通其理　命譯之
今數月測天之道甚是精詳洪武壬戌十二月廿二人
入翰林凡十餘年豈所譯者即此曆歟
元年冬十一月徵元太史院史張佑張沂司農卿兼太
史院史成隷太史同知郭讓朱茂司天少監王可大石
澤李義太監趙恂太史監候劉孝忠靈臺郎張容回回

司天監里的兒阿都剌司天監丞迭里月實等十四人　明年己酉又徵元回回曆官鄭阿里等十一人皆至京議曆法占天象　三年庚戌始定爲欽天監　太祖以元回回司天監司之爲言非古欽崇天道之意遂改今名以掌察天文定曆數凡日月星辰風雨氣色之變率其屬而占候焉密疏以聞　四年辛亥改監令爲正令大夫少監爲分朔大夫五官正司玄大夫監丞靈臺郎五官保章正平秩郎五官靈臺郎司正郎五官挈壺正挈壺郎諸散官五官止專理曆法造曆司曆監候佐之靈臺郎辯日月星辰之纏次分野以占候天文之變凡瑞星妖星瑞氣妖氣考諸雜占保章正專志天文之

變辨其吉凶之占挈壺正知漏刻孔壺爲漏浮箭爲刻以考中星昏明之候漏刻博士凡定時以漏更時以牌報更以鼓警晨以鐘皆鐘鼓司佐之玄象圖書非其職掌者不得習凡習業者分爲四科曰天文曰漏刻曰回回曆曰五官正下至天文生陰陽人各專科肄焉觀象臺臺官四面面八人　七年七月製觀盤　十月　大明清類天文分野書成凡二十四卷　詔賜　秦　晉　燕　周　楚　齊六府　劉基序曰　欽天監十二分野分配州郡與唐天文志稍異貞觀中李淳風撰法象志因漢書十二次度數始以唐之州縣配而一行以爲天下山河之象存乎兩戒北戒自三危積石負終南

地絡之陰東及太華逾河並雷首底柱王屋太行北抵常山之右乃東循塞垣至穢貊朝鮮是謂北紀以限戎狄南戒自岷山嶓冢負地絡之陽東及太華連商山熊耳外方桐柏自上洛南逾江漢抵武當荆山至于衡陽乃東循嶺徼達東甌閩中是謂南紀以限蠻夷故星傳謂北戒爲胡門南戒爲越門河源自北紀之首循雍州北徼達華陰而與地絡相會並行而東至太行之曲分而東流與涇渭濟瀆相爲表裏謂之北河江源自南紀之首循梁州南徼達華陽而與地絡相會並行而東及荆山之陽分而東流漢水淮瀆相爲表裏謂之南河故於天象則弘農分陝爲兩河之會五服諸侯在焉自陝

而西爲秦涼北紀山河之曲爲晉代南紀山河之曲爲巴蜀皆負險用武之國也自陝而東三川中嶽爲成周西距方外大伾北至于濟南至于淮東達鉅野爲宋鄭陳蔡河內及濟水之陽爲鄁衛漢東濱淮水之陰爲申隨皆四戰用文之國也北紀之東至北河之北爲邢趙南紀之東至南河之南爲荆楚自北河下流南距岱山爲三齊夾右碣石爲北燕自南河下流北距岱山爲鄒魯南涉江淮爲吳越皆負海之國貨殖之所阜也自河源循塞垣北東及海爲戎狄自江源循嶺徼南東及海爲蠻越觀兩河之象與雲漢之所始終而分野可知矣於易五月一陰生而雲漢潛萌于天稷之下進及井鉞

間得坤維之氣陰始達於地上而雲漢上升始交於列
宿七緯之氣通矣東井據百川上流故鶉首爲秦蜀墟
得兩戒山河之首雲漢達坤維右而漸升始居列宿上
觜觿參伐皆直天關表而在河陰故實沉下流得大梁
距河稍遠涉陰亦深故其分野自漳濱卻負恆山居北
紀衆山之東南外接髦頭地皆河外陰國也十月陰氣
進踰乾維始上達于天雲漢至營室東壁間升氣悉究
與內規相接故自南正達于西正得雲漢升氣爲山河
上流自北正達于東正得雲漢降氣爲山河下流娵訾
在雲漢升降中居水行正位故其分野當中州河濟間
且王良閣道由紫垣絕漢抵營室上帝離宮也內接成

周皆豕韋分十一月一陽生而雲漢漸降退及艮維始下接于地至斗建間始復與列舍氣通于易天地始交泰象也踰析木津陰氣益降進及大辰升陽之氣究而雲漢沉潛於東正之中故易雷出地曰豫龍出泉爲解皆房心象也星紀得雲漢下流百川歸焉析木爲雲漢末派山河極焉故其分野自南河下流窮南紀之曲東南負海爲星紀自北河末派窮北紀之曲東北負海爲析木負海者以其雲漢之陰也惟陬訾內接紫宮在王畿河濟間降婁玄枵與山河首尾相遠鄰顓頊之墟故爲中州負海之國也其地當南河之北北河之南界以岱宗至于東海自鶉首踰河戒東曰鶉火得重離正位

軒轅之抵在焉其分野自河會之交東接祝融之墟北負河南及漢盖寒燠之所均也自析木紀天漢而南曰大火得明堂升氣天帀之都在焉其分野自鉅野岱宗西至陳留北負河濟南及淮皆和氣之所布也陽氣自明堂漸升逺於龍角曰壽星龍角謂之天闗於易氣以陽决陰天象也升陽進踰天闗得純乾之位故鶉尾直建巳之月内列太微爲天庭其分野自南河以負海亦純陽地也壽星在天闗内故其分野在商亳西南淮水之陰北連太室之東自陽盛之際亦巽維地也夫雲漢自坤抵艮爲地紀北斗自乾抵巽爲天綱其分野與帝車相直皆五帝墟也究咸池之政而在乾維内者降婁

也故爲少昊之墟叶北宫之政而在乾維外者陬訾也故爲顓頊之墟成攝提之政而在巽維内者壽星也故爲太昊之墟布太微之政而在巽維外者鶉尾也故爲烈山氏之墟得四海中承太階之政者軒轅也故爲有熊氏之墟木金得天地微氣其神治于季月水火得天地之章氣其神治于孟月故章道存乎至微道存乎終皆陰陽變化之際也若微者沉潛而不及章者高明而過亢皆非上帝之居也斗柄謂之外廷陽精之所布也斗魁謂之會府陽精之所復也杓以治外故鶉尾爲南方負海之國魁以治内故陬訾爲中州四戰之國其餘列舍在雲漢之陰者八爲負海之國在雲漢之陽者四

爲四戰之國降婁玄枵以負東海其神主於岱宗歲星位焉星紀鶉尾以負南海其神主於衡山熒惑位焉鶉首實沉以負西海其神主於華山太白位焉大梁析木以負北海其神主於恒山辰星位焉鶉火大火壽星豕韋爲中州其神主於嵩嶽鎮星位焉近代諸儒言星土者或以州或以國虞夏秦漢郡國廢置不同周之興也王畿千里及其衰也僅得河南七縣今天下一統而直以鶉火爲周分則疆埸舛矣七國之初天下地形雌韓而雄魏魏地西距高陵盡河東河內北固漳鄴東分梁宋至於汝南韓據全鄭之地南盡潁川南陽西達虢略距函谷固宜陽北連上地皆綿亘數州相錯如繡考雲

漢山河之象多者或至十餘宿其後魏徙大梁則西河合於東井秦拔宜陽而上黨入於輿鬼方戰國未滅時星家之言屢有明效今則同在畿甸之中矣而或者猶據漢書地理志推之是守甘石遺術而不知變通之數也又古之辰次於節氣相係各據當時曆數與歲差遷徙不同今更以七宿之中分四象中位自上元之首以度數紀之而著其分野其州縣雖改隸不同但據山河以分爾晉天文志十二次分野始角亢者以東方蒼龍為首也唐十二次始女虛危者以十二支子為首也其以斗牛為星分之首者日月星起於斗宿古之言天者由斗牛以紀星故曰星紀則星紀為十二次之首而斗

牛又二十八舍之首也　本朝應運肇基而南京應天府實星紀斗牛之分且與天地人三統之正相協自周以來數千年間帝王之運適符於今豈偶然哉　是年欽天監博士元統言曆日之法其來尚矣今曆雖以大統爲名而積分猶授時曆數況授時曆法以至元辛巳爲曆元至洪武甲子積一百四年以曆法推之得三億七千六百一十九萬九千七百七十五分經云大約七十年而差一度每歲差一分五十秒辛巳至今年遠數盈漸差天度擬合脩改盖七政之源有遲疾逆順伏見不齊其理深與實難推演聞磨勘司令王道亨有師郭伯王者精明九數之學若得此人推大統曆法度幾可

成一代之制蓋天道無端惟數可以推其機天道至妙因數可以顯其理是理因數顯數從理出故理數可相倚而不可相違也　上是其言　七年三月　上與群臣論天與日月五星之行翰林應奉傅藻典籍黃麟考功監丞郭傳皆以蔡氏左旋之說對　上曰天左旋日月五星皆右旋二十八宿經也附天體而不動日月五星緯乎天者也朕自起兵以來與善推步者仰覩天象二十有三年矣嘗於天氣清爽之夜指一宿為主太陰居是宿之西相去丈許盡一夜則太陰過而東矣由此觀之則是右旋此曆家亦嘗論之蔡氏謂為左旋此則儒家之說爾等不折而論之豈所謂格物致知之學

乎　十三年秋　上坐武英殿西廡召見諸儒龔斆等言志　上悅曰老儒質直宜輔朕始置四輔官告　太廟以王本杜佑龔斆爲春官杜斆趙民望吳源爲夏官秋冬官缺令本等兼攝各司時令以燮陰陽　十四年辛酉再定欽天監散官如文官　十七年甲子陞欽天監博士元統爲監正　十八年乙丑冬築欽天監觀星臺于雞鳴山回回欽天監于雨花臺後　成祖改都北平設觀星臺在寧塲前城之東傍城下云　二十年丁卯選曉人年壯解書者赴京習天文推步之術　二十二年己巳改監令爲監正監丞爲監副　二十六年欽天監監副李德芳言故元至元辛巳爲曆元上推往古每百年長一日每百年消一

曰永久不可易也今監正元統改作洪武甲子曆元不用消長之法考得春秋獻公十五年戊寅歲距至元辛巳二千一百六十三年以辛巳爲曆元推得天正冬至在甲寅日夜子初三刻與當時實測數相合洪武甲子元正上距獻公戊寅歲二千二百六十一年推得天正冬至在己未日午正三刻比辛巳爲元差四日六時五刻當用至元辛巳爲元及消長之法方合天道疏奏元統復言臣所推甲子曆元實與舊法相合毫無差謬

上曰二統皆難憑只驗七政交會行度無差者爲是

自是欽天監造曆以洪武甲子爲曆元仍依舊法推算不用捷法　二十七年召國子博士錢宰等脩書傳

上曰若輩知天象乎皆對不知　上曰朕觀天象自洪武初有黑氣凝奎壁乃文章之府朕甚異焉今年春暮黑氣始消文運興矣　時朝廷訪求通曉曆數往知來試無不驗者封侯食祿千五百石山東監生周敬心奏言國祚長短在德厚薄非曆數之可定三代有道之長固有定論三代而下深仁厚德者漢唐宋而已如漢高之寬仁繼以文景之恭儉昭宣之賢明光武之中興章帝之長者唐太宗之力行仁義宋太宗之誠心愛民是以有道之長國祚最短者莫如秦其次如隋又其次如五代始皇之酷虐煬帝之苛暴五代之窮兇是皆人事所致豈在曆數欽惟　聖上應天眷命掃滅胡夷救

亂誅暴其功大矣然神武過於漢高而寬仁不及賢明過於太宗而忠厚不及是以　御宇以來政教未敷四方未治伏乞效漢高之寬仁同太宗之忠厚法三代之税斂則帝王之祚可傳萬世又何必問諸小技之人耶

三十一年革回回監

凡歲造大統曆先期二月初一日進呈來歲曆樣然後刊造一十五本送禮部須于兩京及各布政司照樣刊印

凡歲進　御覽月令曆大統曆踵度曆後永樂間又有壬遁曆洪武間以九月初一進後以十一月初一進是日　太皇太后　皇太后　皇后及　皇太子俱各進

曆遂　須賜在廷大小文武官各一本

曆式有二曰王曆曰民曆洪武二十九年始　欽定曆註　王曆註三十事　東宮親王同　曰祭祀祈福曰施　恩封拜覃恩封冊　行賞拜官　賞勞慶賜　受封肆赦　封爵　曰上冊進表章曰頒　詔曰冠帶註時坐向方位曰行幸註時曰宴會曰招賢曰出師註時出其方位選將訓兵安撫邊境曰遣使曰結婚姻曰嫁娶註時曰進人口註時納奴婢曰沐浴曰整容曰剃頭曰整手足甲曰療病求醫針刺曰入學註時曰安牀註時曰裁制註時曰興工動土竪柱上梁註時曰繕城郭曰開渠穿井曰掃舍宇曰搬移註時曰栽種曰牧養曰捕捉曰畋獵　民曆註三十二事曰祭祀求嗣解除求福曰上表章曰上官註時赴任臨政親民

曰結婚姻曰嫁娶註時曰冠帶註時坐方向位曰會親友曰出行
曰入學註時曰進人口註時曰安牀註時曰裁衣註時曰納財曰
交易曰開市曰經絡曰沐浴曰剃頭曰療病曰開渠穿
井曰脩造動土豎柱上梁註時曰破土安葬曰移徙註時曰
掃舍宇曰安碓磑曰栽種曰牧養曰伐木曰捕捉曰畋
獵曰平治道塗曰破屋壞垣永樂七年又　欽定壬遁
曆註六十七事曰祭祀曰祈福曰解除曰冠帶註時坐方向位
曰宴會曰招賢曰選將訓兵曰安撫邊境曰結婚姻曰
進人口註時曰求醫療病曰入學註時曰興造動土註時曰豎
柱上梁註時曰補垣曰繕城郭曰安碓磑曰開市曰立券
曰交易曰沐浴曰安牀註時曰整手足甲曰緩刑獄曰施

恩惠曰恤孤惸曰布政事曰捕捉曰施　恩封拜曰覃
恩肆赦曰頒　詔曰雪寃枉曰賞賀曰遣使曰裁製
註時曰上官赴任曰搬移註時曰開渠穿井曰修置産室曰
納畜曰牧養曰取魚曰慶賜曰行幸曰掃舍宇曰整容
曰剃頭曰納采問名曰行惠慶曰舉正直曰出軍征伐
曰經絡曰求嗣曰上冊　進表章曰修飾垣墻曰納財
曰栽種曰臨政親民曰平治道塗曰出師註時出某方曰
詔命公卿曰築隄防曰　宣政事曰營建宮室曰　命
將出師曰嫁娶曰畋獵　歲祭日先一歲會選奏上
營建師旅冠婚　陵寢則選地擇日　立春每先期候
氣于東郊　日月交食先期算其分秒時刻起復方位

以聞下禮部移文內外諸司各謹省

仁宗洪熙即位作觀星臺于禁中　上時時登臺觀象元年正月　賜大臣天元玉曆賦初　太祖精於天文每以指訓子孫以故　成祖　仁宗皆知天象凡遣將行師　諸王出塞遇有禨祥　手敕緘諭　仁宗嘗見星變對大臣泣下未幾晏駕　十四年定大統曆冬夏二至晝夜六十一刻

憲宗成化十年冬鄱陽童軒知天文以太常少卿掌欽天監事

孝宗弘治十一年訪世業疇人并諸能通曆象遁甲筮者

武宗正德元年七月五官監候楊源上疏言占候得大角

及心宿中星動搖天璇天璣天權星不明乞安居深宮絕遠遊獵罷弓馬嚴號令毋輕出入闢除內侍寵倖遊逸小人節賞賜止工役親元老大臣日侍講習詩書疏下禮部言源占候之言深切時弊源復疏言十月二十六日占候得連日霾霧交作爲衆邪之氣陰冐於陽臣欺于君小人擅權爲下叛上引譬甚切劉瑾怒矯旨杖源三十釋之源又疏言自正德二年來一向占候得火星入太微垣　帝座之前或東或西往來不一勸　上宜思患預防瑾大怒罵源爾何官亦學爲忠臣復矯旨痛杖三十謫戍肅州行至懷慶卒

世宗嘉靖三年正月五星聚營室欽天監掌監事光祿少

卿樂護上疏曰臣等預算今年正月五星以次聚營室但太陽臨近當隱伏不見今候其象果然夫數不爽而象暗聚則其降精流氣亦必成祥自古五星之聚莫不有大禍惟視人君德政淑慝何如耳占書曰五星之聚是謂改易王者有德受慶子孫蕃昌無德受殃失其國家百姓流亡蓋天道無親福無常主故五星之聚有福有禍無德靡不受禍聚房周祚以昌聚箕齊桓用霸漢興聚井宋盛聚奎是四者皆當更革之際一福一禍培栽覆傾昭然在德惟天寶聚于尾箕而唐德弗稱旋有祿山之亂唐業遂衰　皇上嗣聖中興五星適聚可不兢惕　聖德愛養黎元以承此大慶乎臣職司占候竊

惟禍福之祥莫大於此至於脩德應天之實非臣等之言所能盡意更乞　延訪文武群臣博求脩德愛民之道而實行之以及內外左右莫不脩省協贊承此大慶不使天眷別有所觀則宗社生靈不勝幸甚占書又曰天下兵謀則五星聚於營室凡所以內脩外攘以消夷狄盜賊之謀者似亦不可不加之意也伏乞　皇上亟與大臣圖之疏下禮部覆言堯舜授受曰曆數在躬允執厥中四海困窮天祿永終　皇上起自潛邸入承大統正德年間權奸用事冗濫靡費蠹耗無餘天下之財盡歸權室公私赤立國非其國　皇上起而救之生理未復重以水旱非常之災流移轉徙餓莩相望　朝

廷屢議賑恤而在官無可發之廩在民無可貸之儲相顧錯愕計無所出所謂四海困窮者積漸至此遺大投艱付托甚重亨屯拯溺求望甚切伏望 仰稽乾象俯順時宜圖任老成斥遠羣小崇敬畏戒逸欲嚴諸一心自足以爲祈天永命之本其他齋醮祈禳異端小說不宜輕信以啓倖門傷治體至於足國裕民則今日之務莫急於此必先儉約必端好尚必慎差遣必重爵賞必戒興作稍在得已即 賜停止務求安靜休養生息假以數年天與之時人盡其力則生理庶可復而國用亦自有餘矣臣等待罪禮官星家之說素所未習不敢旁引曲證以瀆 天聽至於惠廸吉從逆凶作善降祥作

惡降殃天命靡常常於有德永言配命自求多福則歷聖言之若出一口傳曰畏聖人之言伏乞　垂情經典堯舜爲師執一中以臨照百官賚四海以永綏天祿應天之實莫大於此其欲脩攘以消盜賊夷狄之謀者候命移咨兵部上議仍乞　敕令百官同加寅畏勉脩職業凡事有關　國體民生至計者並許直言以共成嘉靖之治　宗社幸甚生民幸甚

是年光祿少卿管欽天監事華湘上言自昔聖王承天御極必以治曆明時爲先乾坤奠位之後四時七政隨天而運寒暑代謝爲歲虧盈互易爲月晝夜還轉爲日經緯錯列爲星辰步算周審爲曆數天子奉順陰陽時

以作事事以厚生而世治時苟不明晦朔弦望失其節
分至啟閉乖其期則無以該洽生靈而世亂矣夫曆之
來由黄帝訖秦末凡六改由漢高祖訖漢末凡五改由
魏文帝訖隋末凡十三改由唐高祖訖周末凡十六改
由宋太祖訖宋末凡十八改由金熙宗訖元末凡三改
一曆之改廣集衆見思無遺智法無遺術宜其永久不
變然歷代長於曆者不數歲而輒差杜預曰陰陽之運
隨動而差差而不已遂與曆錯歐陽脩曰事在天下其
易差者莫如曆夫所以差者由天周有餘日周不足也
天周有餘則天常平運而舒日周不足則日常內轉而
縮天日之差於中星驗焉堯之冬至初昏昴中而日在

虚七度虚者北方之宿則日行北陸躔於玄枵之子也今之冬至初昏室中而日在箕三度箕者東方之宿則日行東陸躔於析木之寅也計今去堯未四千年而差五十度矣再以赤道考之勝國至元辛巳改曆天正冬至赤道歲差一度五十秒今退天三度五十二分五十秒也黄道歲差九十二分九十八秒今退天三度二十五分七十四秒也故洪武中漏刻博士元統上言我朝承運以來曆雖以大統爲名而積分猶授時之數年遠數盈漸差天度距元辛巳至元統上言時歲在洪武甲子僅一百四十年迄今則二百四十二年授時曆法每歲差一分五十秒約七十年差一度今合差三度餘

矣年愈遠而數愈盈然則治曆者豈可不隨時脩改以
求合於天哉夫不隨時脩改求合於天則曆必差是以
正德戊寅日食庚辰月食時刻分秒起復方位多與欽
天監推算不合山東道御史朱節謬薦臣知曆學改官
於茲恭惟　皇上入繼大統之年適與元之革命改憲
辛巳之歲相符則調元正曆以來未立之差法固有待
於今日臣切念班固作漢志以明治曆不可不擇者三
專門之裔明經之儒精算之士臣於三者無一焉蚤夜
憂遑罔知所措然於治曆之法聞其槩矣古今善治曆
者三家一曰漢太初曆以鍾律起二曰唐大衍曆以蓍
策起三曰元授時曆以晷影測就日體測之毫忽微耿

不可得而遁者元史所謂自古及今推驗之精蓋未有出於此顧豈誣哉今欲正曆而不登臺測影臣竊以為皆空言臆見也伏望令臣暫任朝參督率曾奏改曆中官正周濂及於疇人子弟中掄選精曉本業善於書算者及今冬至之前親詣觀象臺晝夜推測日影赤道黃道中星分秒日計月計直至來年冬至以驗二十四氣二至二分日月交食合朔弦望日躔月離黃赤二道及昏旦中星七政躔度紫氣月孛羅睺計都之類視元辛巳所求委有所差備錄上覽乞　敕禮部延訪四方有能知曆理如揚雄善立差法如邵雍沉潛智巧如許衡郭守敬者令其詳定歲差以成一代之懿制夫天文七曜

三垣二十八宿爲大聖人觀天文以察時變觀此也此
其有恒之象也雲雨霰電風雪霜露類皆天象而非其
恒也彗孛虹珥之類其怪也天曰大明陽之精光君象
也月夜明陰之精光后象也上有失德則適見于天而
薄食日食陽不勝陰也月食陰不讓陽也先王謹天戒
莫嚴于日矣春秋二百四十二年而日食三十六蓋史
官失之也日輪大月較小日道近天在上月道近人在
下故日食既時四面有光溢出也水火金木土即人間
日用五府之精光也水行最速一瀉千里金行於世其
流如泉火三月而改木一歲而彫土博厚而不遷故金
水附日歲一周天火二歲木十二歲土二十八歲一周

天土亦名塡讀如鎭以塡靜爲體讀如田以塡塞爲用也木星八十三年而與日合者七十六火七十九年而與日合者三十七土五十九年而與日合者五十七金水雖隨日然金八年而合於日者五十四水十六年而合於日者一百四十五三垣曰天市明堂位也曰太微朝廷位也曰紫微宫寢位也明堂位者天子巡狩之居也朝廷位者聽政之居也宫寢位者燕息之居也天市歲臨之太微日臨之紫微朝夕在焉七曜必遵黄道歷天街歲一受事太微而出猶大臣受天子之命於朝以行其職也二十八宿分列四方各守其野率諸經星以共紫微之帝猶郡國百司各治其職安其民人以承天

子也二十八宿者蒼龍白虎朱雀玄武各七宿也角主發育萬物亢曰疏廟氏爲天根房天子之後宫鍵閉鈎鈐巫咸以防淫而謹内也心天子象言天地之心人之王也尾主后妃叙御于主所箕承帝掃又揚穀之器尾所受之箕示婦道也五星聚箕尾而有天寶之亂自色荒也斗主薦賢受禄斗爲器量所以斟酌也民事莫重於耕織故牛女相聯牛宿丈人耕具驪珠女獻工也天田九星象井田狗天鷄教樹畜也羅堰九坎天淵言農桑者先水利也北陰也故虚與危主死喪危禍事室以農畢而見故主營建宫室事嘉靖甲申五星聚營室矣壁圖書之秘府奎天子武庫婁主蕃牧犧牲以供祀事

白室以至于婁天子之宫𫕘苑囿在焉胃儲藏五穀之府昴主刑獄又名旄頭占胡人順逆畢主邊兵昴畢之間有天街分華夷也參中三星中軍其中大將旁參謀也二肩左右將軍二足前後將軍觜行軍之藏府井主水泉主水衡法令平中之事物之平者莫如水故營國制城晝埜分州皆取象焉鬼主内祠祀事柳主草木又爲天府主饗燕事星爲文明之會主衣裳文綉張主珍寳宗廟服用翼天子之樂府也軫主車騎任載又星揺星顛大異也凌犯守留芒角掩各以類占之若乃日之行道周天如循環月行亦然兩環兩交一謂之天首一謂之天尾天首爲羅天尾爲計月行遲速有常度最遲

之處即孛也故謂之月孛孛六十二年而七周天炁生於閏二十八年而十閏而炁行一周天炁孛皆有度數無光象故與羅計同謂之四餘并七政爲十一也

十三年五月己亥朔日食起復刻合日官周濂請驗交食以更曆元後禮部員外郎鄭繼之字茂大常以月食時刻分秒不協亦上言請改曆元跡載二十卅下

楊廉論李兩山律呂書曰即其黃鍾三寸九分筭之由十一月之黃鍾至十二月之大呂增六分由大呂至正月之太簇增九分由太簇至二月之夾鍾增九分由夾鍾至三月之姑洗增九分由姑洗至四月之仲呂增九分由仲呂至五月之蕤賓增九分由蕤賓至六月之林

鍾減六分由林鍾至七月之夷則減九分由夷則至八月之南呂減九分由南呂至九月之無射減九分由無射至十月之應鍾減九分由應鍾復回十一月之黃鍾減九分其所增皆以九分而所減亦皆以九分惟黃鍾之於大呂蕤賓之於林鍾其所增減比之他律不同然實各有至理蓋大呂當五陰之盛一陽始生則是陽雖進而尚弱林鍾當五陽之盛一陰始生則是陽雖退而尚強固宜其增減僅得三分之二也律管長短一本陰陽升降之氣所謂律曆同道於此乃見執事書序尚文所謂黃鍾三寸九八 升陽漸益至蕤賓而得九寸歸陽漸損至黃鍾仍得三寸九分所謂三分損益者以對待

言𠔥八相生者以正徵言與夫所謂喉齶舌齒脣之聲捴宮商角徵羽之意凡書之要一一指出以示人可謂透其關鍵而得三昧矣今以司馬遷黃鍾九寸上下相生損益筭之黃鍾至大吕减六分奇大吕至太簇减三分奇太簇至夾鍾减五分奇夾鍾至姑洗减三分奇姑洗至仲吕减五分奇仲吕至蕤賔减三分奇蕤賔至林鍾增二分奇林鍾至夷則增四分奇夷則至南吕增二分奇南吕至無射增四分奇無射至應鍾增二分奇應鍾至黃鍾增四寸三分奇厯家二十四氣毎筭之不差毫忽若一氣短二分奇又一氣短三分奇又一氣短四分奇又一氣短五分奇又一氣短四寸三分奇則月之

大者過於三十日月之小者不及二十九日不惟無以成歲而律管候氣亦不可用矣陽氣自冬至後以漸而升而律反减則氣有餘而管不足陽氣自夏至後以漸而降而律反增則氣不足而管有餘其亦皆馳之甚哉謂司馬遷之差其差處正在於此謂李書之得其得處正在於此至於從前宮羽之舛此淸濁之逆施正由黃鍾一差諸謬所必至者而不俟於言也庶嘗見歙人鮑泰希止著天心復要書以明曆大槩氣朔八十年一齊曆家每歲二十四氣於時之八刻中往來無定鮑書所排節氣之交皆有定刻中氣之交亦有定刻如冬至乃十一月之中氣定在十二時之五刻歲歲如此餘氣之

定在其刻者亦然朱子謂曆有一定之法後人不知只是趕趁天之行度然則鮑書豈非有一定之法而如是哉知曆者得之則亦可以推算矣嘗以今曆氣朔較之相去特五六時却是亘古亘今如此實萬年曆也鮑書謂郭守敬之法未是守敬法即今曆法我 朝仍勝國之舊未嘗改也曆自漢以來亦皆不得其傳審如李書則鍾律自漢以來亦皆不得其傳而此二人者之獨見如此謂非天授不可也方今 聖人在上必有軒轅命伶倫放勳命羲和之盛舉惜無以二書獻之 闕下者其所繫豈細故哉康於西山蔡氏書嘗為之律呂算例於郭守敬法亦嘗為之綴算舉例然不過為二家之註

脚亦終於聚鐵鑄錯耳

丘濬論曆象之法曰洪武中刻漏博士元統言一代之興必有一代之曆隨時脩改以合天道我　朝承運以來曆雖以大統爲名而積分猶授時之數授時曆法以元至元辛巳爲曆元至今洪武甲子積一百四年以曆法推之得三億七千六百一十九萬九千七百七十五分經云大約七十五年而差一度每歲差十分五十秒辛巳至今年遠數盈漸差天度擬合脩改今年洪武甲子歲前冬至爲大統曆元推演得授時曆辛巳閏准分二十萬二千五十分洪武甲子閏准分一十八萬二千七十分一十八秒受時曆氣准分五十五萬六百分洪

武甲子氣准分五十五萬二百七十五分授時曆辛巳
轉准分一十三萬二百五分洪武甲子轉准分二十萬
九千六百九十分授時曆辛巳交准分二十六萬三百
八十分洪武甲子交准分一十一萬五千一百五分八
秒當元統上言時歲在甲子也已云年遠數盈漸差天
度矧今又歷一甲子而過其半其年愈遠其數愈多其
所差者當益甚也臣愚以爲曆者　國家之大事所以
曆在躬之數承　上天之託以敬天道以授人時者端
有在於此臣請　詔求天下通星曆之學如郭守敬者
以任考驗之責明天人之理如許衡者以任講究之方
失今不爲後愈差舛伏惟　聖明留神聽察

先是正統己巳大統曆二至晷晝六十一刻夜三十九刻此從古所無者岳文肅見而異之曰予及第之明年頒己巳之朔禮成而觀其書書二至之晷有晝夜六十一刻之文即恠其故退而求古諸家曆法無有也楊先生時爲五官司曆予雅相知者三事君又同進士因以所私問之先生曰子以爲何如予曰天行最健日次之月又次之以月會日以日會天天運常舒日月常縮曆家以其舒者縮者之中氣置閏以定分至然以三百六十五度四分度之一之日乘除之積三歲而得三十二日五十九刻者其法常活以三百六十五度四分度之一之天分南北二極日行中道冬至行極南至牽牛得

四十刻爲日短夏至行極北至東井得六十刻爲日長
春秋分則行南北中東至角西至婁爲晝夜均均者各
五十刻也其法常死死者必不可易而活者不能不變
故古之以曆名家者必以其變者立差法以權衡之則
變者常通而死者得其所矣有如今曆也者無乃不揣
其本而齊其末歟先生曰如子言誠然予曰若然者先
生將居其職而不預其事耶先生掀然笑曰能者不必
用用者不必能又何今日咎也又曰曆者聖政之所先
本也苟以私智撓之能無搖其枝乎予始悟當時用事
者方赫赫必以先生爲忌已而果有土木之變益以服
先生之高識矣

二十年八月鄭善夫題改曆元事宜有曰本年十月十五日十四年四月十五日十月十六日凡三次月食本部劉臣前往觀象臺督同欽天監官生人等看驗其初虧復圓時刻分秒古法新法互有得失經該奏報外竊以經緯天地治曆明時本聖賢事業而王政之首務也且天道幽玄其數精微今欲以人合天非明理達數之原者鮮克勝此是故歲差之法自晉虞喜始定以歲策五十年差天運一度何承天復定以一百年隋劉焯取二家中數復定以七十五年唐一行復定以八十三年元許衡王恂郭守敬復定以六十六年有餘凡經數十人歷驗千餘年至元授時曆以為精密矣只今新法據

許衡等六十六年有餘之數推演仍又不合天道豈易言哉且如定歲差之法積四期餘一日而分加於四期是故二至之時只在絲忽之間自古難唯要須酌量以定者如定日之法一日百刻所以變爲九百四十分者以氣朔者不盡之數難分故也凡每月三十日二氣盈四百一十一分二十五秒一朔虛四百四十一分積虛盈之數以置閏是故定朔必視四百四十一分前後爲朓朒只在一分之間自古無有真知要亦須酌量以定者如日月交食惟日食爲最難測至於月食分數惟以距交遠近別無四時加减盖月小日暗虛大月入暗虛而食故八方所見皆同若日爲月體所掩而食則日大

而月小日上而月下日遠而月近日行有四時之異月行有九道之異故旁觀者遠近自不得而同矣如北方食既南方纔半虧南方食既北方纔半虧是故食之時刻分秒必須據地定表因時求合而後唯也如正德九年八月朔日食曆官所報食八分六十七秒而閩廣之地遂至食既北時刻分秒安得而同今按交食以更曆元時分刻刻分分分分秒極精極細及至於半秒難分之處要亦須酌量以定者若差半秒積以歲月躔離朓朒皆不合原算矣是故隨時考驗以求合於天者苟非其人豈易言哉謹按漢宋以來皆設算學與教習儒藝同科稱四門博士如宋錢藻孫覺諸儒皆爲算學博士

之官九章之法大明故定差法更曆元每得其人我
朝算法既廢而戶部考校數歲限取數人又止於算錢
穀戶口此在九章尚未得其一也况占天之書　國法
所禁而官生之徒明理實少必須理明然後數精方今
海內儒術之中固有天資超邁究心天人之學者使得
盡覩秘書加以歲月必能上按古昔下推未來庶幾曆
元可更也
時光祿少卿攝欽天監事華湘論歲差法云堯時冬至
躔在虛一度夏至在柳十四度春分在胃十二度秋分
在氐十度至唐開元大衍曆冬至日躔在斗十度夏至
在井十度春分在奎七度秋分在軫十四度宋曆元曆

冬至在斗十二度夏至在井十六度春分在奎初度秋分在軫七度此歷代之曆可驗者如此然雖有進退其度不出次舍前後蓋天運星行動體也未免或前或却小有不齊曆家步算乃死法耳安得與天相符故曰歲差後世隨時占候脩改求與天合又不得不然也漢自鄧平改曆之後洛下閎八百年當差一度當時史官考諸上古中星知大初曆已差五度而閎未究蓋古之為曆未有歲差之法其論冬至日躔之宿一定而不移不知天日會道不得均齊餘分積久度數必爽今歲之日躔在冬至者視去歲冬至之躔常有不齊之分至晉虞喜始覺其差乃以天為天歲為歲立差法以追其變而算

之約以五十年日退一度然失之大過宋何承天培增其數約以百年退一度而又不及至隋劉焯取二家中數以七十五年爲近之然亦未甚密至唐僧一行乃以大衍曆推之得八十三年而差一度自唐以來曆家皆宗其法大衍法有云日躔一歲之周天度未徧而日已至隨每歲有不及之分約天一度爲三千四十分計一歲不及之分三十有六大積而至於八十三年則差三千四十分爲差一度矣然猶未也至元朝郭守敬算之約六十六年而差一度算已往減一算算將來加一算而歲差始爲精密至今二百餘年臺官推演又多不合天道識者往往奏請再改曆元以正歲差嗟乎天動物也進退盈縮未免小有不齊一定之法不可拘也劉焯取虞何二家中數定以七十五年

當時善矣至唐而復差僧一行以八十三年時會合天矣至宋元之交而復差許衡郭守敬定以六十六年當時以爲精矣至今又復有差然則一定之法顧可拘執也哉況法亦自有權宜者如定歲之法四朞餘一日之數分於四朞則二至之定每疑於絲忽之間須酌量以定無常準者定日之法一日變爲九百四十晝者以氣朔有不盡之數難分也每月三十日而二氣盈四百一十一晝二十五秒一朔虛四百四十一晝積盈虛之數以成閏故定朔必視四百四十一晝之前後以爲朓朒故定朔每疑於一晝之間要亦須酌量以定無常準者如日月交食之法時刻分秒最爲精微其至半秒難分

之處亦須酌量以定無常準焉夫至之絲忽朔之一晝食之半秒積之歲久則皆差失不合原算矣以天道不齊之動加以歲久必差之法欲守一定之算夫安可得是故隨時考驗以求合於天此爲至當堯時冬至在虛於今豈可固執也哉

今上萬曆二十五年正月欽天監正張應候疏畧曰臣等接河南僉事邢雲路揭帖開稱大統曆數差訛不勝駭異查得昔古帝堯命羲和欽若昊天曆象日月星辰敬授人時迄于周秦漢晉唐宋以來不啻數十家更改損益以至于元而有郭守敬者出焉上考往古下驗將來斟酌損益以成一代之曆立法之密無出其右者矣我

太祖高皇帝統率華夷乃　命監正元統等分步推測考往驗今皆依守敬之法節氣交食分秒時刻毫無增損始更名曰大統曆久而取之西夷設監正推官推步回回曆數較對大統務求脗合以成一代之大典是遵　祖宗之定制也今雲路陳言曆數之差前後相懸一日不知是何家之法而輕信何人妄議也且　國朝立法律例備載有人私習天文曆數者罪私傳妄議者罪同况元郭守敬王恂等職太史尚且奉　勑方敢更正諸曆我　國朝監正元統雖奉　成命自知才不及守敬法不能改易是以遵奉　明旨將授時曆改爲大統曆名雖易而法則同雖經三百年來迄今雍熙太平

相沿已久天道胳合交食準驗年愈遠而數愈真其後
有樂護華湘等勉強欲求斟酌改易並未舉行考之今
時賢才無守敬學業無元統雖有毫末之聰明未可擅
議于一時也今我　皇上聖神文武法令嚴明若聽雲
鷺之疏變易成法反覆天道是知其不易爲也今邢雲
鷺之請尚未奉行而都邸中外官民謠頌曰大統曆數
差錯朔日相越一日惑世誣民變亂成法是誰之故與
且臣等本監造曆一載間年前　須朔天下共知柰何
邢雲鷺後生異議將使中外臣民洶洶不安紛紛議起
伏望　皇上　勅下禮部酌議如果臣等曆有差愿選
海內高明之士能精于曆數者公同考較如果臣等歷

年交食朓合天道時節分秒不移式遵　祖制業依古初　勅下中外臣民勿生妄議行令廠衛五城衙門嚴加禁約如有妄議謡傳曆數差訛者許緝拏究問如律庶止中外臣民之議

顧應祥曰上古治曆明時惟隨考驗以合于天而已自劉歆作三統曆始立積年曆法以爲推步之準後世因之歷唐而宋更元改法者無慮數十家率皆行之不久即改蓋天運本不能齊而欲限以一定之法久則必差差則必改其勢然也惟前元王恂郭守敬所著授時曆則專以測驗爲主較之諸家所撰曆書特爲精密我國家因而行之二百餘年至今無弊應祥少好數學嘗

取歷代史所載曆志比而觀之未有過於此者近者或以交食稍有前後輕議改作可謂不知量矣

支大綸曰按授時曆法雖起于至元辛巳而不以辛巳爲曆元其法以七千二百五十七萬六千爲一元之中平分天地人三元每元計二千四百二十九萬二千自太乙甲子至嘉靖四十三年甲子巳五千二百九十五萬八百四十矣是天地二元也今當一千九百六十一萬七千六百巳在人乃後推將來每年增一前考巳往每歲減一是以太乙甲子爲曆元而不從辛巳也今以辛巳爲曆元者曆家以世遠難竟故截去始元而以辛巳耳歲差之法起於子半虛六度約下十六年而退一

度自堯至洪武甲子退四十九度五十七分故冬至日躔箕七度七十七分正統甲子退五十度四十一分故冬至日躔箕六度九十六分弘治甲子退五十一度二十四分故冬至日躔箕六度十三分嘉靖甲子退五十二度七分故冬至日躔箕五度三十分以後每度約退一分三十八秒四十九微自嘉靖初至　今上壬午六十一年又退九十三分非復至元之舊也日食多寡則里差之法所當講者日輪大月魄小故　自下望之相掩南北不同每千里約差一分東西不同每千里約差數刻正德甲戌日食推步八分六十七秒而閩廣遂至食既萬曆乙亥日食京師未甚而蘇松亦至晝晦則南北

地勢使然也

續文獻通考卷之二百十五終

續文獻通考卷之二百十六

皇明進士雲間王圻纂輯

象緯考　天變　日食

天變

金宣宗興定四年正月戊辰二更天鳴有聲

元仁宗延祐元年二月己亥白暈亘天連環貫日

文宗天暦二年五月天鼓鳴於西北　七月乙巳天鼓鳴於東北

順帝至正七年冬衛輝府天鼓鳴　十三年十月河南府天鼓鳴於西北　十四年衛輝路有天光見於西方

二十七年正月絳州聞天鼓鳴其聲如空中戰鬬者

皇明

太祖洪武元年八月　京師天鼓鳴　十四年十一月黑氣亘天

宣宗宣德元年辛未東南天鳴聲如萬鼓

英宗天順七年癸未春二月晦夜空中有聲大學士李賢上疏云傳言無形有聲謂之鼓妖上不恤民則有此異令　陛下軫念元元凡一切不便于民者悉皆停罷則災變可弭　上覽之遂　命賢條具寬恤事密封以聞賢因疏十事上之皆　賜允行

憲宗成化九年癸丑春三月山東諸路黑氣亘天晝晦

孝宗弘治八年靖虜衛天鼓鳴　戊申二月陝西天門開

人馬百萬自下而上　十年丁巳夏五月京師風霾各省天鳴地震　詔求直言

武宗正德元年正月天鳴地震　七月天鳴地動

世宗嘉靖七年戊子冬十二月望白氣亘天逹起乾指坤　八年秋七月長庚氣如疋布亘天　十一年五月初五山東郯城縣天鼓如雷火光落地　十二年九月廿肅鎭夷千户所天鼓鳴聲亦如雷　二十年冀州棗強縣午時天鼓鳴星隕爲石者四　三十五年八月肅州天鼓鳴有星晝見

穆宗隆慶元年冬十二月西寧衛天鼓鳴從西南起徃東北止　二年三月新城縣二聖廟前天鼓鳴三次許家

莊亦天鼓鳴三次又懷慶府天鼓鳴三次　又陝西西寧衛天鼓鳴　七月山西平陽府絳州奏西北天裂自丑至寅乃合　三年十二月天鼓鳴　四年十一月遼東天鼓鳴　五年六月萬全都司天鼓鳴星隕大如斗十月陝西鞏昌府天鼓鳴者二

今上萬曆二十五年二月宣府巡撫王象乾奏萬全都司地方正月二十日夜天鼓鳴　二十七年四月薊遼總督邢玠奏遵化縣天鼓鳴

日食

宋

寧宗嘉定七年九月朔日有食之　九年二月朔日有食

之　十四年五月朔日有食之
理宗寶慶三年六月朔日有食之　紹定元年六月朔日
有食之　六年九月朔日食　端平二年二月朔日有
食之　嘉熙元年十二月戊寅朔日有食之日與金木
水火四星俱躔斗食將既　淳祐二年九月庚辰朔日
有食之　六年正月朔日有食之上不視朝詔天基節
紫宸殿上壽集英殿大宴並免　九年四月朔日有食
之　十二年春二月朔日有食之　寶祐元年二月巳
酉朔日有食之　景定元年三月戊辰朔日有食之
度宗咸淳元年正月朔日有食之　三年夏五月朔日食
四年冬十月朔日食　六年三月朔日食　七年八

月朔日食　八年八月朔日食

恭帝德祐元年六月朔日有食之既晝晦如夜

端宗景炎二年冬十月朔日食

遼

太祖五年正月丙戌朔日有食之　神册六年六月乙卯朔日有食之　天贊二年十月辛未朔日有食之

穆宗應曆二年四月丙戌朔日有食之　五年二月庚子朔日有食之　十一年四月癸巳朔日有食之　十五年二月壬寅朔日有食之

景宗保寧九年十一月司天臺奏日當食不虧

聖宗統和九年閏二月辛未朔日有食之　十年二月乙

丑朔日有食之　十二年七月辛亥朔日有食之　十
二月戊寅朔日有食之　十五年五月甲子朔日有食
之　二十年七月丙午朔日有食之　開泰九年七月
庚戌朔日有食之詔以近臣代拜救日
興宗重熙十八年正月甲午朔日有食之　二十二年十
月丙申朔日有食之
道宗咸雍二年九月壬子朔日有食之　四年正月甲戌
朔日有食之　五年七月乙丑朔日有食之　十年八
月庚寅朔日有食之　太康六年十一月乙丑朔日有
食之　九年九月癸卯朔日有食之　大安七年五月
己未朔日有食之　十年三月壬申朔日有食之　壽

隆六年四月丁朔日有食之

天祚帝保大二年二月庚寅朔日有食之

金

太祖天輔三年四月丙子朔日有食之　四年十月戊辰朔日有食之　六年二月庚寅朔日有食之　七年八月辛巳朔日有食之

太宗天會七年九月丙午朔日有食之　十三年正月丙午朔日有食之

熙宗天眷三年七月癸卯朔日有食之　皇統三年十二月癸未朔日有食之　四年六月辛巳朔日有食之　五年六月乙亥朔日有食之　八年四月戊子朔日有

食之　九年三月癸未朔日有食之
海陵元貞二年五月癸丑朔日有食之避正殿敕百官勿
治事　三年五月丁未朔日有食之　正隆三年三月
辛酉朔司天奏日食候之不見命自今遇日食而奏不
須頒告　五年八月丙午朔日有食之
世宗大定二年五月戊辰朔日有食之伐鼓用幣命壽王
京代拜行禮上徹樂減膳不視朝爲制凡遇日月虧食
禁酒樂屠宰一日　三年六月庚申朔日有食之上視
朝命官代拜有司不治務過時乃罷後爲常　四年六
月甲寅朔日有食之　七年四月戊辰朔日有食之上
避正殿伐鼓應天門內百　各于本司庭立明復乃止

九年八月甲申朔有司奏日當食因雨不見是日近奉安太社乃伐鼓于社用幣于應天門內　十三年五月壬辰朔日有食之　十四年十一月甲申朔日有食之　十六年三月丙午朔日有食之　十七年九月丁酉朔日有食之　二十三年十一月壬戌朔日有食之　二十八年八月甲子朔日有食之　二十九年二月辛酉朔日有食之

章宗明昌六年三月丙戌朔日有食之　承安三年正月己亥朔日食陰雲不見　五年十一月癸丑朔日有食之宋史作六月乙酉朔　太和二年五月甲辰朔日有食之　六年二月壬子朔日有食之

衛紹王大安元年十二月辛酉朔日有食之

宣宗貞祐二年九月壬戌朔日有食之大星皆見　四年二月甲申朔日有食之　閏七月壬午朔日有食之　興定元年七月丙子朔日有食之　二年七月庚午朔日有食之　三年五月甲申朔日有食之　元光元年九月庚子朔日有食之

哀宗正大五年十二月庚子朔日有食之

元

世祖中統二年三月朔日有食之　至元二年正月朔日有食之　四年五月朔日有食之　五年十月朔日有食之　七年三月朔日有食之　八年八月朔日有食

之　九年八月朔日有食之　十二年六月朔日有食之　十四年十月朔日有食之　十九年六月朔日有食之　七月朔日有食之　二十四年十月朔日有食之　二十六年三月朔日有食之　二十七年八月朔日有食之　二十九年正月朔日有食之　三十一年六月朔日有食之

成宗大德元年四月朔日食　三年八月朔日食不應太史言是日巳時日食二分有奇至期不食衆懽保章正齊履謙曰當食不食在古有之矧巳時近午陽盛陰微故當食不食遂考唐開元以來當食不食者十事以聞

四年二月朔日食　六年六月朔日食　七年閏五

月朔日食　八年五月癸未朔日食

仁宗皇慶元年六月乙丑朔日有食之　延祐二年四月朔日有食之　五年二月朔日有食之　六年二月朔日有食之　七年正月朔日有食之

英宗至治元年六月朔日有食之　二年二月朔日有食之　九月朔日有食之

泰定帝四年九月丙申朔日食

文宗天曆二年七月丙辰朔日有食之　至順二年八月朔日有食之　十一月壬申朔日有食之

順帝元統二年四月戊午朔日有食之　八月甲戌朔日有食之　三年二月壬申朔日有食之　至元二年八

月癸亥朔日食　至正二年八月庚子朔日食　十月朔日食　三年四月丙申朔日有食之　四年九月丁亥朔日有食之　五年九月朔日食　六年二月朔日食　七年正月甲辰朔日食　八年七月朔日食　九年十一月朔日食　十年十一月朔日有食之　十一年五月己酉朔日食　十二年夏四月朔日食　十三年九月朔日有食之　十四年三月朔日有食之　十七年正月丙子朔日食　十八年六月朔日有食之　十二月乙丑朔日有食之　十九月五月丁亥朔日食　二十年夏五月朔日食　二十一年四月朔日食　七月辛酉朔日有食之　二十四年八月朔日食　二

十六年秋七月辛巳朔日食　二十七年二月朔日有食之　六月丙午朔日食

皇明

洪武元年五月庚午朔日食　二年巳酉夏五月甲午朔日食　四年辛亥秋九月庚戌朔日食　七年甲寅春二月丁酉朔日食　八年乙卯秋七月巳未朔日食　九年秋七月癸丑朔日食　十年十月乙亥朔日食　十二年冬十二月乙巳朔日食　十四年冬十一月壬子朔日有食之　十六年秋八月壬申朔日食　十九年冬十二月癸未朔日食　二十一年戊辰夏五月甲戌朔日食　二十二年巳巳秋九月丙寅朔日食　二十

三年秋九月庚寅朔日食　二十四年辛未春三月戊子朔日食　二十六年癸酉秋七月甲辰朔日食　三十年丁丑夏五月壬子朔日食

革除建文二年庚辰春三月朔日食

成祖永樂四年丙戌夏六月己未朔日食　五年丁亥冬十月辛巳朔日食　六年戊子夏四月己卯朔日食

冬十月乙亥朔日又食　十一年癸巳春正月辛巳朔日有食之　先是欽天監奏日食占在元旦已而鴻臚寺奏習元旦賀儀　成祖召禮部翰林官問尚書呂震對曰日食與朝賀之時先後不相妨侍郎儀智曰終是同日免賀爲當　成祖再顧翰林諸臣曰古有日食行

賀禮否楊士奇曰日食天變之大者前代多不受朝宋
仁宗時元旦日食富弼請罷宴徹樂呂夷簡不從弼曰
萬一契丹行之爲中國羞後有自契丹回者言虜是日
罷宴仁宗深悔今免賀爲當　詔從之止　賜百官節
鈔　十二年甲午春正月丙子朔日食　夏六月丙寅
朔日又食　冬十一月甲午朔日又食　十四年丙寅
夏五月壬辰朔日食　十五年丁酉夏四月丁巳朔日
食　冬十月癸未朔日又食　十八年庚子秋八月丁
酉朔日食　十九年辛丑秋八月辛卯朔日食　二十
年壬寅春正月己未朔日食　二十一年癸卯夏六月
庚戌朔日食

仁宗洪熙元年乙巳冬十月丙寅朔日食

宣宗宣德五年庚戌秋八月己巳朔日當食陰雲蔽之禮部尚書胡濙奏請稱賀不許因降 敕曰古之人君所謹者莫大乎天戒日食又天戒之大者惟能脩德行政用賢去姦而後當食不食今以陰雲不見得非朕昧于省過而然與况離明照四方陰雨所蔽有限京師不見四方必有見者此之不食天可欺與其止勿賀 七年壬子春正月辛酉朔日食

英宗正統四年己未秋八月丙子朔日食 五年庚申春正月甲辰朔日食 六年辛丑春正月己亥朔日食秋七月丙申朔日又食 七年壬戌夏六月庚寅朔日

食　八年六月甲申朔日食　冬十一月壬子朔日又
食時王振亂政諱言災警上干天象變異疊見　九年
甲子冬十月丙午朔日食　十年乙丑夏四月朔日食
十一年丙寅夏四月朔日食　十二年丁卯秋八月
朔日食　十三年戊辰春二月朔日食
景皇帝景泰二年六月朔日食　三年冬十一月己未朔
日食　五年夏四月朔日食　六年夏四月朔日食
英宗天順二年春二月朔日食　四年七月乙亥朔日食
五年九月朔日食　七年五月己丑日食
憲宗成化三年丁亥春二月丁酉朔日食　四年戊子春
二月壬辰朔日食　十二月丁亥朔日又食　五年巳

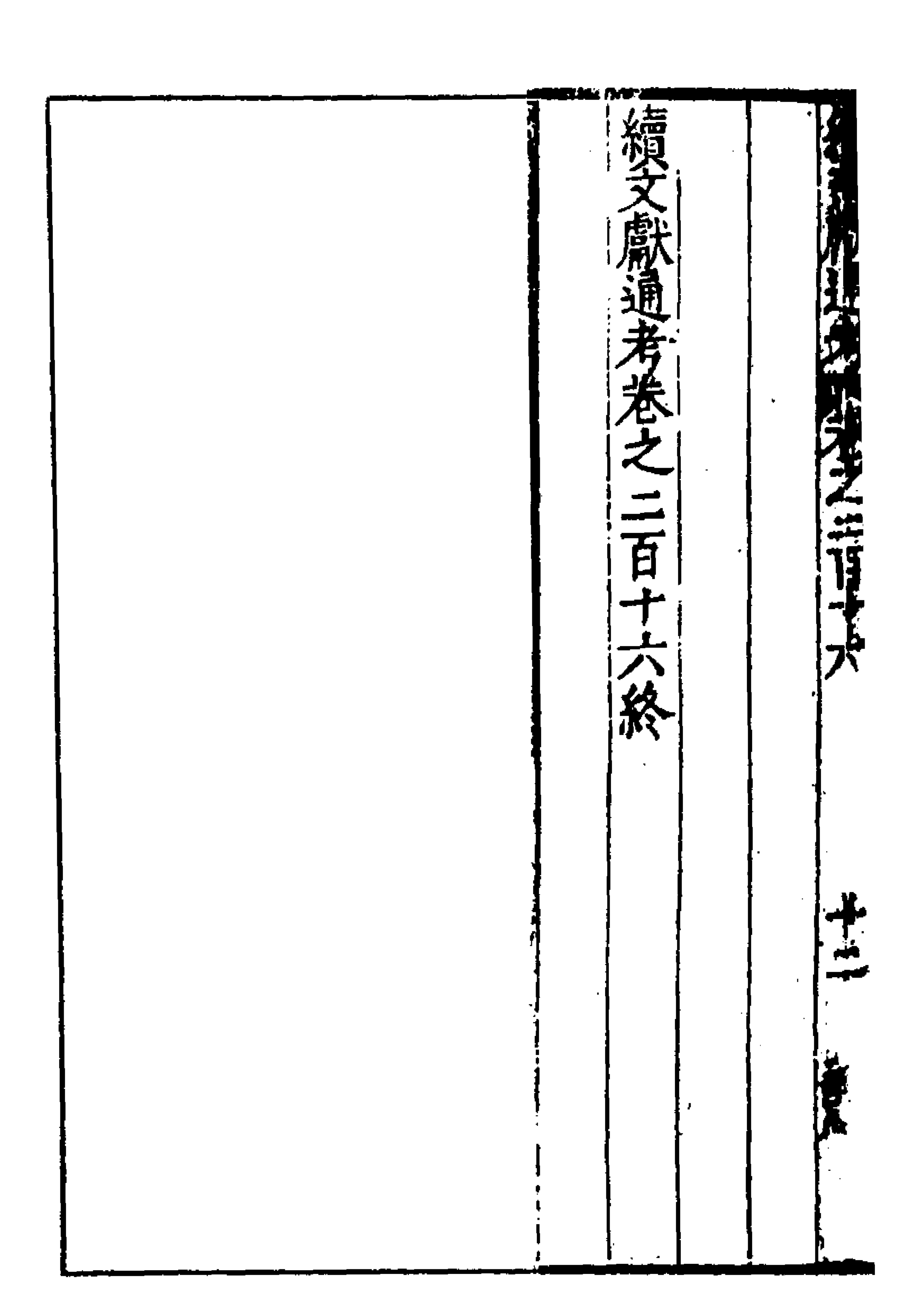
丑夏六月癸丑朔日食　六年庚寅夏六月戊申朔日食　九年癸丑夏四月辛酉朔日食免朝　十年甲午秋九月癸丑朔日食　十一年乙未年八月丁未朔日食　十二年丙申春二月乙亥朔日食　十八年壬寅夏五月乙巳朔日食　二十年甲辰秋九月乙酉朔日食　二十一年八月己卯朔日食　二十二年丙午春二月丁酉朔日食

孝宗弘治元年戊申夏六月癸巳朔日食　二年己酉冬十月甲申朔日食　七年甲寅春三月己卯朔日食　八年乙卯春三月乙酉朔日食　秋八月朔日又食　十三年庚申夏五月甲寅朔日食　十四年九月丙子

朔日食　十五年壬戌夏五月庚午朔日食　九月朔
日又食
武宗正德元年丙寅春三月乙亥朔日食天鳴　二年丁
卯春正月乙亥朔日食既　九年甲戌秋八月辛卯朔
日食　十年乙亥冬十二月癸丑朔日食　十二年丁
丑夏六月乙巳朔日食　十三年夏五月巳亥朔日食
十五年庚辰春三月癸丑朔日食　十六年辛巳春
三月癸丑朔日食
世宗嘉靖四年乙酉冬十二月乙卯朔日食　五年丙戌
夏五月癸未朔日食　六年丁亥夏五月丁丑朔日食
既　七年戊子夏五月辛未朔日食　八年巳丑冬十

二月癸亥朔日食　十九年庚子春三月癸巳朔日食
禮部以測候不食聞　世宗大悅　二十一年壬寅秋
七月己酉朔日有食之　上勅曰天心下眷累及太陽
臣子欺　君父外陰欺内陽之象也夏言以臣欺　君
罪不下郭勛姑念供事久勞特宥死去用承天戒臺諫
爲　朝廷耳目而結合欺妄　命吏部考覈以聞時劾
去臺諫七十三人奪級外補有差　二十二年癸卯春
正月丙午朔日食　二十四年乙巳夏六月壬辰朔日
食　二十七年戊申春三月朔日食　二十八年己酉
春三月辛未朔日食　三十二年春正月戊寅朔日食
御史趙錦徐栻上言脩内治栻補外錦削籍　四十年

春二月辛卯朔曆官推步申酉間當日食陰雲不見閣
臣嚴嵩曰日雖有雲而申酉時日色不加晦是不食也
請舉大謝禮從之
穆宗隆慶三年春正月朔日食　四年庚午春正月朔日
食禮部奏請免朝　上避殿減膳脩省三日　六年壬
申夏六月乙卯朔日食
今上萬曆三年乙亥夏四月朔日食未刻晦諸星照曜至
申刻漸明　十一冬十一月初一日朔日食　十八年
秋七月初一日朔日食　二十一年冬十月初一日日
食二分　二十二年夏四月初一日日食　二十四年
閏八月初一日日食



續文獻通考卷之二百十六終